

信传输线路的方案。光缆交接箱作为传输线路中的重要组成部分，为适应传输网络的发展要求，功能从大芯数、熔配一体逐步过渡到多缆、小芯数、带分光配线等实际应用环境上来，其结构对熔接配线、线缆管理、分光配置、防护等提出新的要求。光缆交接箱产品，针对各地区气候环境，推出不同材质、分光功能、配线容量的光缆交接箱产品可供选择，现已广泛应用于电信运营商3G网络、光进铜退、FTTx、城域网传输改造等项目中，应用方案如下：支持EPON/GPON分光功能多年来积极参与行业标准的制订，并参与YD/T988-2007<<通信光缆交接箱>>的起草及编制，该标准已成为行业内光缆交接箱设计、制造、测试、验收的重要参考依据。

1. 产品概览：光缆交接箱产品种类齐全，应用场景多种多样，适用于各种FTTx应用场景的布署。

2. 1.1 普通光缆交接箱：

3. 序号 容量 箱体尺寸(含底座)H×W×D(mm) 描述

1 144芯 955×520×288 落地/挂杆/挂墙安装、SMC箱体

2 288芯 1350×750×320 落地安装、原装SMC箱体

3 288芯 1445×756×360 落地安装、SMC箱体

4 576芯 1600×1200×400 落地安装、双层钣金箱体

5 576芯 GXF5-17Cd 1445×756×625 落地安装、SMC箱体

注：可选配分光模块实现分光功能。

1.2 FTTH光缆交接箱系列（带分光功能）：

序号 尺寸(含底座) H×W×D(mm) 配线容量大分 光端口 描述

1 955×520×288 96芯64芯 选配FFG-1/FFG-17/FFG-34分光模块。 84芯分支配线，12芯主干配线，72芯直熔。落地/挂杆/挂墙安装、SMC箱体。

2 1120×630×380 156芯6*n(n为分光比) 6个MIN型盒式光分路器位。 144芯配线，12芯主干熔接，48芯直熔。落地安装、钣金箱体。

3 1445×756×360 192芯128芯 选配FFG-1/FFG-17/FFG-34分光模块。 180芯分支配线，12芯主干配线。落地安装、SMC箱体。

4 1350×750×320 288芯 10个MIN型盒式光分路器位。 288芯配线，120芯直熔、使用FJX12e模块。落地安装、SMC箱体。

5 1345×756×360 288芯10*n (n为分光比) 同上，箱体为国产SMC箱体。

6 1600×1100×428 720芯 12*n (n为分光比) 12个MIN型盒式光分路器位。

720芯配线，288芯直熔、使用FJX12e模块。落地安装、钣金箱体。注：使用盒式光分路器时，分光比可选，不占用配线空间。

2 产品介绍 2.1 普通光缆交接箱： 2.1.1 144芯光缆交接箱（GXF5-17Ba）GXF5

-17Ba系列光缆交接箱是一种小容量箱体，配线容量144芯、直熔72芯，内部结构分区合理、清晰，有独立的裸纤及跳线管理，储纤区采用旋转门设计，操作空间灵活、方便。SMC箱体，采用全正面操作，产品具有良好的保温、隔热、耐腐蚀性能，此型号箱体可配置底座落地安装，也可对箱体进行挂杆、挂墙安装。适用于FTTx小容量分支配线节点，一般安装于小区绿地、楼边、电线杆等环境中。

是用于光纤接入网(电信网、移动网、联通网)三网主干光缆与FTTH小区配线光缆节点处的接口设备，可以实现大容量光纤的熔接、终端存储以及调度等功能。该产品的应用，减少了三网的重复线路建设，精简线路，美化环境。

箱体采用SMC材料制造，抗腐蚀耐老化，使用寿命超过20年。

壳体门框四周采用凹槽结构，硅橡胶密封，密封性能达到GB4208--1993中IP级要求。

箱体内部夹以隔热材料，能有效防止箱内凝露的产生。

采用12芯熔配一体化模块，大幅度利用有效空间，大容量为864芯。

卡接式安装FC、SC适配器。

前后设通道，可方便跳线灵活跳接

12芯熔配一体化模块可抽出至箱外，全面正面操作。

有可靠的光缆固定、开剥和接地装置。

各部件位置和按排，确保光缆在任何位置时弯曲半径大于40MM。

光缆进壳体接口处，突破传统方式防水接头处理光缆密封问题

使用条件：

工作温度：-40 +60

相对湿度： 95% (+40 时)

大气压力：70 106Kpa

贮运温度：-40 +60

防潮防雨防尘防盗符合YD/T988-1998标准

主要技术参数：

插入损耗：1.31,1.55um LD光源。单模 0.18dB多模 0.30dB

回波损耗：1.31,1.55um LD光源。单模PC 45dB UPC 50dB APC 60dB

绝缘电阻： $2 \times 10^4 M$ /500VDC

耐电压：3KVDC/1min不击穿，无飞弧

箱体各表面能承受与表面垂直的压力大于980N，箱门打开后，在外端应能承受的垂直压力大于200N

功能要求：

1. 光缆固定与保护功能

应具有光缆接入，固定和保护装置。该装置将光缆引入并固定在机架上，保护光缆入缆中纤芯不受损伤。光缆金属部分与机器绝缘，固定后的光缆金属护套及加强芯应可靠连接高压防护接地装置。

2 . 光缆终接功能

应具有光纤终接装置，该装置便于光缆纤芯及尾纤接续操作、施工、安装和维护。能固定和保护接头部位平直而不位移，避免外力影响，保证盘绕光缆纤芯、尾纤不受损伤。

3 . 调线功能

通过光纤跳线连接器接头。能迅速方便地调度光缆中的纤芯序号及改变光传输系统的路序。

4 . 光缆纤芯和尾纤的保护功能

光缆开剥后纤芯有保护装置并固定后引入光纤终接装置。

5 . 容量：144、192、288、432、576、864芯